

訂正版

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 21 日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/036302 A3

(51) 国際特許分類⁷: G06F 12/14, 3/06, G11B 20/10, 23/03
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015199
(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 7 日 (07.10.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-352110
2003 年 10 月 10 日 (10.10.2003) JP

(71) 出願人 および
(72) 発明者: 重富 孝士 (SHIGETOMI, Takashi) [JP/JP]; 〒
224-0066 神奈川県横浜市都筑区見花山 1 3-1 4
Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 福山 正博 (FUKUYAMA, Masahiro); 〒231-
0013 神奈川県横浜市中区住吉町 2-2 1-1-5 0 1
Kanagawa (JP).

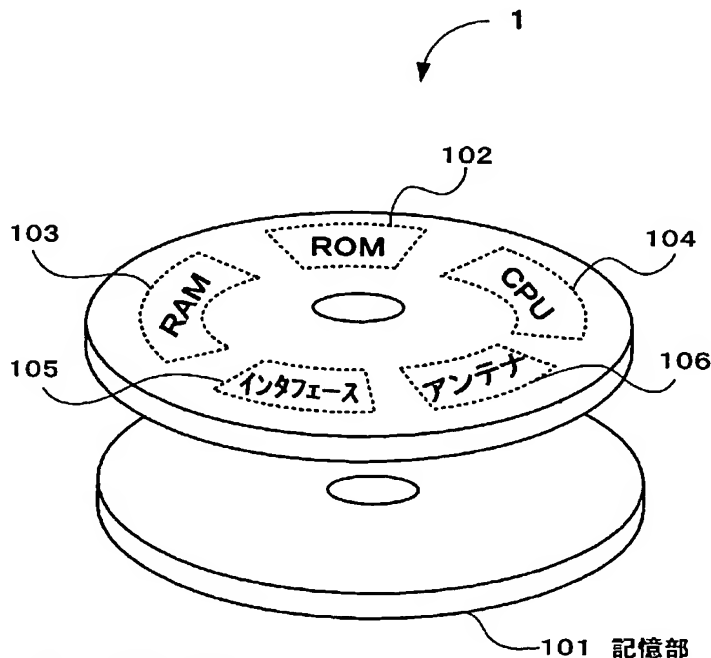
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

/ 続葉有 /

(54) Title: INFORMATION PROTECTION SYSTEM, STORAGE MEDIUM USED FOR THE SAME, AND STORAGE
MEDIUM CONTAINING CASE

(54) 発明の名称: 情報保護システム、それに使用する記憶媒体及び記憶媒体収納ケース



105... INTERFACE
106... ANTENNA
101... STORAGE UNIT

(57) Abstract: There is provided a simple and low-cost information protection system for preventing intrusion by a hacker and protecting data stored in a separate storage medium. There are also provided a storage medium used for the system and a storage medium containing case. A storage medium such as an optical disc includes: a storage unit containing information data and predetermined application program data for controlling at least an external device; and an electronic circuit unit for reading out data from the storage unit and controlling the external device according to the application program read out. The storage unit further includes permission information used for controlling whether to permit access to the storage unit. A plurality of storage media are contained in a containing case. Only a person authenticated as a registered -in-advance person can take predetermined storage media out of the storage medium containing case. The storage media taken out are mounted on a plurality of external devices. When accessing from the external device to the storage medium, access is enabled only if permission is OK according to the permission information.

/ 続葉有 /

WO 2005/036302 A3



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(88) 国際調査報告書の公開日:

2005 年7 月14 日

(48) この訂正版の公開日:

2005 年9 月1 日

(15) 訂正情報:

PCTガゼット セクションIIの No.35/2005 (2005 年9 月1 日)を参照

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: ハッカーの侵入阻止や個別記憶媒体内に格納されているデータを保護する簡易で低コストな情報保護システム、それに使用する記憶媒体及び記憶媒体収納ケースを提供する。光ディスクのような記憶媒体には、情報データと少なくとも外部装置を制御する所定のアプリケーションプログラムデータが格納されている記憶部と、この記憶部からデータを読み出し、読み出したアプリケーションプログラムに基づいて前記外部装置を制御する電子回路部とが搭載されるとともに、この記憶部には更に記憶部へのアクセスを許可するか否かを制御する許可情報が格納されている。複数の記憶媒体は収納ケースに収納され、予め登録された特定人であることを認証したときのみ所定の記憶媒体が前記記憶媒体収納ケースからの取り出しが可能とされる。取り出された記憶媒体が複数の外部装置に装着され、外部装置から記憶媒体へのアクセス時には、この許可情報に基づいて許可OKのときのみアクセスを可能とする。

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 21 日 (21.04.2005)

PCT

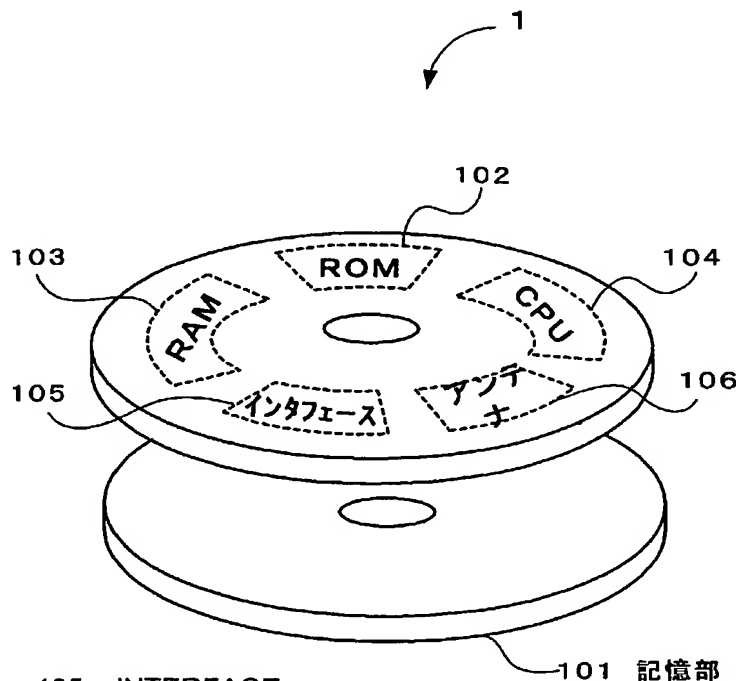
(10) 国際公開番号
WO 2005/036302 A3

- (51) 国際特許分類⁷: G06F 12/14, 3/06, G11B 20/10, 23/03 (74) 代理人: 福山 正博 (FUKUYAMA, Masahiro); 〒231-0013 神奈川県 横浜市 中区住吉町 2-2 1-1-5 O 1 Kanagawa (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015199
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 7 日 (07.10.2004) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-352110
2003 年 10 月 10 日 (10.10.2003) JP
- (71) 出願人 および
(72) 発明者: 重富 孝士 (SHIGETOMI, Takashi) [JP/JP]; 〒224-0066 神奈川県 横浜市 都筑区見花山 1 3-1 4 Kanagawa (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

[続葉有]

(54) Title: INFORMATION PROTECTION SYSTEM, STORAGE MEDIUM USED FOR THE SAME, AND STORAGE MEDIUM CONTAINING CASE

(54) 発明の名称: 情報保護システム、それに使用する記憶媒体及び記憶媒体収納ケース



105... INTERFACE
106... ANTENNA
101... STORAGE UNIT

(57) Abstract: There is provided a simple and low-cost information protection system for preventing intrusion by a hacker and protecting data stored in a separate storage medium. There are also provided a storage medium used for the system and a storage medium containing case. A storage medium such as an optical disc includes: a storage unit containing information data and predetermined application program data for controlling at least an external device; and an electronic circuit unit for reading out data from the storage unit and controlling the external device according to the application program read out. The storage unit further includes permission information used for controlling whether to permit access to the storage unit. A plurality of storage media are contained in a containing case. Only a person authenticated as a registered -in-advance person can take predetermined storage media out of the storage medium containing case. The storage media taken out are mounted on a plurality of external devices. When accessing from the external device to the storage medium, access is enabled only if permission is OK according to the permission information.

[続葉有]



IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(88) 国際調査報告書の公開日: 2005 年 7 月 14 日

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 *PCT* ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

ハッカーの侵入阻止や個別記憶媒体内に格納されているデータを保護する簡易で低コストな情報保護システム、それに使用する記憶媒体及び記憶媒体収納ケースを提供する。

光ディスクのような記憶媒体には、情報データと少なくとも外部装置を制御する所定のアプリケーションプログラムデータが格納されている記憶部と、この記憶部からデータを読み出し、読み出したアプリケーションプログラムに基づいて前記外部装置を制御する電子回路部とが搭載されるとともに、この記憶部には更に記憶部へのアクセスを許可するか否かを制御する許可情報が格納されている。複数の記憶媒体は収納ケースに収納され、予め登録された特定人であることを認証したときのみ所定の記憶媒体が前記記憶媒体収納ケースからの取り出しが可能とされる。取り出された記憶媒体が複数の外部装置に装着され、外部装置から記憶媒体へのアクセス時には、この許可情報に基づいて許可 OK のときのみアクセスを可能とする。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/015199

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl⁷ G06F12/14, 3/06, G11B20/10, 23/03

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl⁷ G06F12/14, 3/06, G11B20/10, 23/03

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

| | | | |
|---------------------------|-----------|----------------------------|-----------|
| Jitsuyo Shinan Koho | 1922-1996 | Jitsuyo Shinan Toroku Koho | 1996-2005 |
| Kokai Jitsuyo Shinan Koho | 1971-2005 | Toroku Jitsuyo Shinan Koho | 1994-2005 |

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|-----------|---|-------------------------|
| X | JP 2003-187524 A (Kabushiki Kaisha Hirano Design Sekkei), | 1-3, 7, 11-16, 23 |
| Y | 04 July, 2003 (04.07.03), All pages; all drawings (Family: none) | 4-6, 8-10, 17-22, 24-30 |
| Y | JP 10-255449 A (Nippon System House Kabushiki Kaisha), 25 September, 1998 (25.09.98), All pages; all drawings (Family: none) | 4-6, 8-10, 17-22 |
| Y | JP 8-124345 A (Nippon Harukon Kabushiki Kaisha), 17 May, 1996 (17.05.96), All pages; all drawings (Family: none) | 24-30 |

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
 "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date
 "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
 "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
 "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
 "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
 "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
 "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
06 April, 2005 (06.04.05)

Date of mailing of the international search report
26 April, 2005 (16.04.05)

Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int.Cl.⁷ G06F12/14, 3/06, G11B20/10, 23/03

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int.Cl.⁷ G06F12/14, 3/06, G11B20/10, 23/03

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

| | |
|-------------|------------|
| 日本国実用新案公報 | 1922-1996年 |
| 日本国公開実用新案公報 | 1971-2005年 |
| 日本国実用新案登録公報 | 1996-2005年 |
| 日本国登録実用新案公報 | 1994-2005年 |

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

| 引用文献の カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 | 関連する 請求の範囲の番号 |
|-----------------|---|----------------------------|
| X | JP 2003-187524 A (株式会社平野デザイン設計) 2003. 07. 04, 全頁, 全図 (ファミリーなし) | 1-3, 7, 11-16, 23 |
| Y | | 4-6, 8-10, 17-22, 24-30 |
| Y | JP 10-255449 A (日本システムハウス株式会社) 1998. 09. 25, 全頁, 全図 (ファミリーなし) | 4-6, 8-10, 17-22 |

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技术水準を示すもの
「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

06. 04. 2005

国際調査報告の発送日

26. 4. 2005

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)
郵便番号 100-8915
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

高橋 克

5 N

3 0 4 4

電話番号 03-3581-1101 内線 3586

| C (続き) . 関連すると認められる文献 | | |
|-----------------------|--|------------------|
| 引用文献の カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 | 関連する 請求の範囲の番号 |
| Y | JP 8-124345 A (日本ハルコン株式会社) 1996. 05. 17, 全頁, 全図 (ファミリーなし) | 24-30 |